

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012095 A1

- (51) 国際特許分類: B65B 1/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011270
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 5 日 (05.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-205996 2003 年 8 月 5 日 (05.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町 1-9-1 1 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋場 芳次

(HASHIBA, Yoshitugi) [JP/JP]; 〒9748232 福島県いわき市錦町落合 135 呉羽テクノメンテ株式会社内 Fukushima (JP). 高橋 仁 (TAKAHASHI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市錦町落合 16 呉羽化学工業株式会社錦工場内 Fukushima (JP). 高橋 栄作 (TAKAHASHI, Eisaku) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市錦町落合 16 呉羽化学工業株式会社錦工場内 Fukushima (JP).

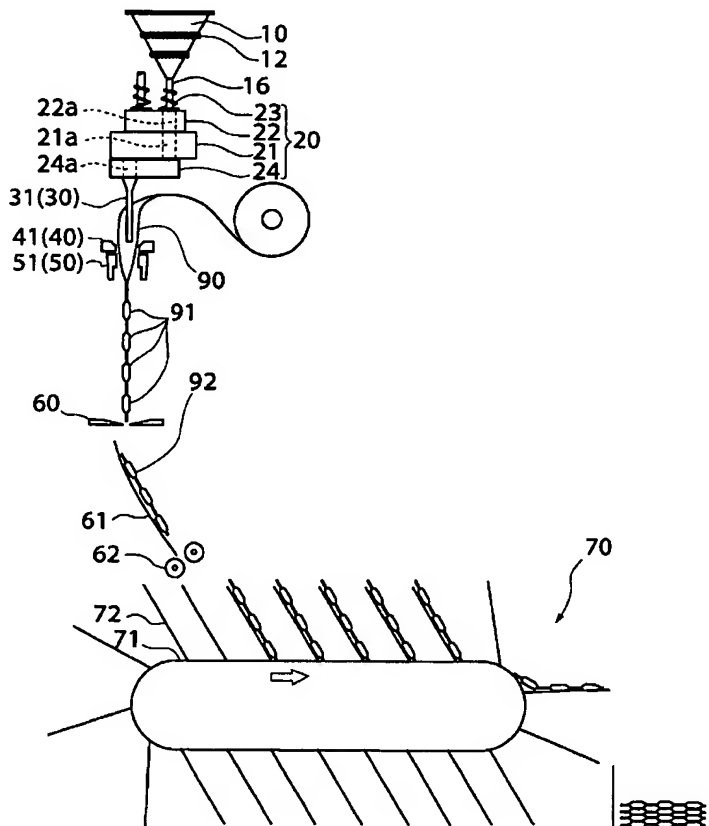
(74) 代理人: 宮川 貞二, 外 (MIYAGAWA, Teiji et al.); 〒1600005 東京都新宿区愛住町 19 番地 富士ビル 6 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: DEVICE FOR PACKAGING GRANULAR OBJECTS WITH ADSORBING ABILITY, PACHAGING METHOD, AND METHOD OF PRODUCING PACKAGED PRODUCT

(54) 発明の名称: 吸着能力のある粒状物の包装装置、包装方法及び包装品の製造方法



(57) Abstract: A device for packaging granular objects having adsorption ability, where granular objects do not fly out when a packaged product is opened. A device for packaging granular objects having adsorption ability has a heating device (12) for heating granular objects having adsorption ability, a filling device (30) for filling the granular objects in a receiving bag (90) of which one end is open, a sealing device (40) for sealing the open end of the receiving bag (90) in which the granular objects are placed, and a cooling device (70) for cooling the granular objects with the objects gathered in the lower part of the receiving bag (91). The heating device (12) is on the upstream side of the sealing device (40) with respect to the flowing direction of the granular objects.

(57) 要約: 本発明は、開封時に粒状物が飛び出さない、吸着能力のある粒状物の包装装置を提供することを目的とする。吸着能力のある粒状物の包装装置は、吸着能力のある粒状物を加熱する加熱装置 12 と、一端が開放されている収容袋 90 に、粒状物を充填する充填装置 30 と、粒状物が充填された収容袋 90 の開放端をシールするシール装置 40 と、粒状物を収容袋 91 の下方に集めたまま冷却する冷却装置 70 とを備え、加熱装置 12 は、粒状物の流れ方向に対して、シール装置 40 の上流側に設置される。



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。